



Generador de Informes HTML OdA-Clavy

Paquete software para la generación de informes en formato HTML de las colecciones de Objetos Digitales de los repositorios OdA mediante la conexión con la plataforma Clavy

Joaquín Gayoso Cabada
Ana M. Fernández-Pampillón Cesteros
Jose Luis Sierra Rodríguez

Contacto: apampi@filol.ucm.es

Grupo de [Ingeniería de Lenguajes Software y Aplicaciones \(ILSA\)](#)
Universidad Complutense de Madrid



Contenido del Documento

| | |
|--|---|
| <i>Generador de Informes HTML OdA-Clavy</i> | 1 |
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Configuración de una cuenta en la plataforma Clavy | 4 |
| 3. Instalación del paquete GI-Oda..... | 5 |
| 4. Importación de la colección OdA a la plataforma Clavy | 6 |
| 5. Generación de informes..... | 7 |



1. Introducción

El Generador de Informes OdA (en adelante GI-OdA) es un paquete software que permite, mediante la conexión con la plataforma Clavy, la generación de documentos HTML con la información seleccionada por el usuario de una colección de Objetos Digitales alojados en OdA.

El GI-OdA se distribuye en una carpeta comprimida que debe incluirse en el sistema OdA. No interfiere con el resto de programas de OdA, únicamente necesita una conexión a internet para utilizar el sistema de exportación/importación de Clavy. Al GI-OdA se accede mediante una URL en modo “superadministrador” desde OdA. Los informes se generan en una carpeta comprimida que se descarga en el sistema local. Cada informe es una página HTML con una hoja de estilo CSS y un conjunto de carpetas, una por cada Objeto Digital del informe (fig 1.1). El usuario puede personalizar el formato de los informes simplemente modificando el código HTML y la CSS.






| | | | |
|---|------------------|----------------------|------|
|  40374 | 04/02/2015 16:18 | Carpeta de archivos | |
|  40376 | 04/02/2015 16:18 | Carpeta de archivos | |
|  40382 | 04/02/2015 16:18 | Carpeta de archivos | |
|  index | 04/02/2015 16:17 | Firefox HTML Doc... | 4 KB |
|  style | 04/02/2015 16:17 | Cascading Stylesh... | 1 KB |

Figura 1.1 Estructura de archivos de un informe

La plataforma Clavy es un Gestor de Colecciones de Objetos Digitales que permite, entre otras funcionalidades, la importación y exportación de colecciones de objetos digitales de cualquier tipo desde cualquier fuente y cualquier destino de almacenamiento (repositorios, bases de datos, librerías digitales,...). Esta funcionalidad es la que se utiliza en GI-OdA para generar los informes de las colecciones del repositorio OdA. Básicamente se trata de un proceso de importación/exportación: importación de una colección de objetos digitales de OdA a la plataforma Clavy, y exportación de la información de los objetos digitales seleccionados por el usuario al informe HTML.

Los siguientes apartados del manual describen los cuatro pasos a seguir para instalar y configurar GI-OdA con Clavy y para generar los informes: (1) Configuración de una cuenta en el sistema Clavy, (2) instalación del paquete GI-OdA en un repositorio OdA, (3) importación de la colección de objetos digitales de OdA a Clavy, y, (4), generación de los informes (selección de la información y exportación a HTML). Los dos primeros pasos sólo es necesario llevarlos a cabo una vez; sin embargo, el tercer paso, la importación de la colección a la plataforma Clavy, será necesario realizarla en la instalación de GI-OdA y cada vez que la colección de objetos digitales de OdA cambie.



2. Configuración de una cuenta en la plataforma Clavy

GI-OdA necesita conectarse a la plataforma Clavy para generar los informes. Para ello es necesario crear un usuario en la plataforma. La creación de usuarios en Clavy sólo puede hacerla los superadministradores de esta plataforma.

Si usted es supeadministrador de Clavy puede dar de alta un usuario de la forma siguiente:

1. Acceda a la plataforma Clavy e identifíquese con sus credenciales de superadministrador (fig 2.1)
2. Acceda al espacio de administración de colecciones “AdminPage” (fig 2.2)
3. Pulse el botón de acceso al espacio de administración de claves “Manage Service Password” de Clavy (fig 2.3)
4. Presione el botón “new Keypass” para generar una nueva clave (fig 2.4)
5. Inserte el nombre del usuario en el campo de texto y seleccionelo en la lista el servicio OdA.
6. Una vez que se generen las credenciales del nuevo usuario podrá ver tanto la fecha de creación como la clave en la fila correspondiente (fig 2.4)

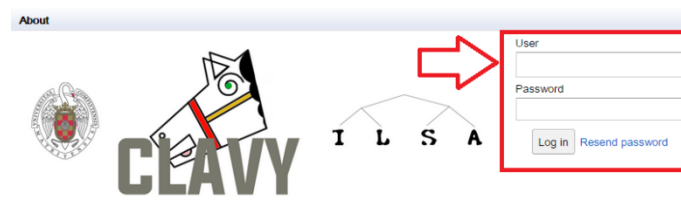


Figura 2.1 Acceso en la herramienta Clavy



Figura 2.2 Acceso a administración

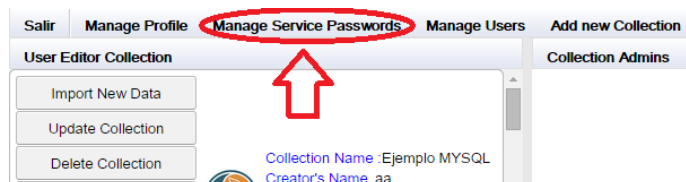


Figura 2.3 Acceso a administración de claves de acceso



Figura 2.4 Creación de clave y acceso a última carga

3. Instalación del paquete GI-Oda

1.- Copiar la carpeta “**informes**” del archivo comprimido GIOdA.zip en el directorio “<pathtoOda>/bo/”.

2.- Configurar la conexión entre Oda y Clavy. Para ello debe editar el archivo “<pathtoOda>/bo/informes/config.php” e introducir, en cada clausula *define*, los valores del usuario Clavy (usuario y clave) creados en el paso anterior. Por ejemplo, suponiendo los valores de un supuesto **usuario1** siguientes:

- Usuario en Clavy: **usuario1**
- Contraseña usuario *usuario1* en Clavy: **contraseña1**
- Servidor de despliegue de Clavy: **ejemplo.clavy.es**
- Puerto de entrada del sistema Clavy (normalmente en 8080): **8080**
- Clave de servicio generada por o para el usuario *usuario1*: **123328768423**
- Dominio de Clavy en ejemplo.clavy.es (normalmente Clavy): **Clavy**
- Servidor de la aplicación Oda : **repositorio.oda.es**
- Servidor de la base de datos MySQL: **repositorio.mysql.es**
- Usuario de la base de datos MySQL: **usuarioSQL1**
- Contraseña de la base de datos MySQL: **contraseñaSQL1**

La configuración de la conexión en el archivo “<pathtoOda>/bo/xlsexport/config.php” debería ser la siguiente:

```
<?php

define('Clavyuser',' usuario1');

define('Clavyuserkey',' contraseña1');

define('Clavykey','123328768423');

define('ClavyServer',' ejemplo.clavy.es ');

define('ClavyPort','8080');

define('ClavyDomine','Clavy');

define('TZN_ODA_HOST',' repositorio.oda.es ');
```



```
define('TZN_DB_EXTERNAL_HOST','repositorio.mysql.es');

define('TZN_DB_EXTERNAL_USER','usuarioSQL1');

define('TZN_DB_EXTERNAL_PASS','contraseñaSQL1');

set_time_limit(0); // Línea de configuración PHP para no producir errores ( no borrar )

?>
```

Nota importante: El servidor de la base de datos MySQL de OdA (**repositorio.mysql.es** en el ejemplo anterior) debe estar conectado a internet y ser direccionable (tener una URL pública) para poder importar la colección de OdA en Clavy. Además, el usuario de la base de datos MySQL (**usuarioSQL1** en el ejemplo) debe tener permisos de administración para acceder a la base de datos por internet.

3.- Ejecutar GI-OdA. Para ello simplemente debe conectarse a la URL:

<http://servidor/odaName/bo/informes>. La URL le dará acceso al menú de GI-OdA (fig 3.1)

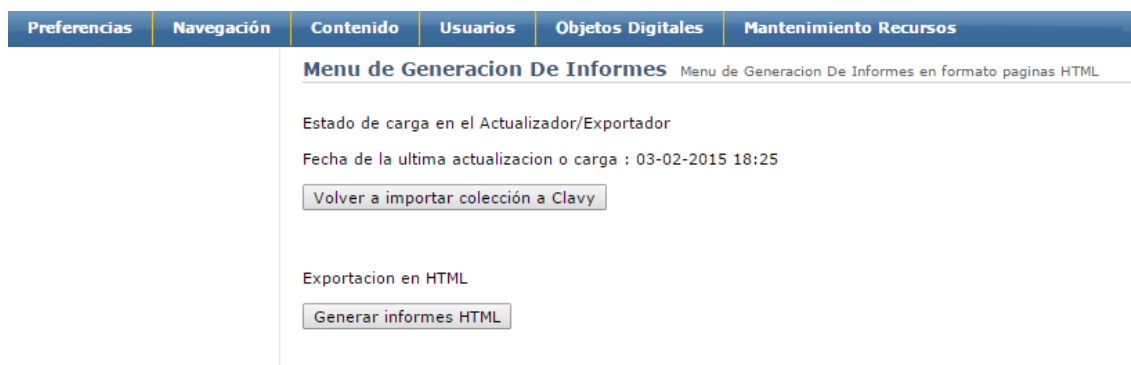


Figura 3.1 Menú del Generador de Informes de OdA

4. Importación de la colección OdA a la plataforma Clavy

El GI-OdA necesita, para generar los informes, que la colección de objetos digitales de OdA esté en la plataforma Clavy. Para ello es necesario importar la colección la primera vez que se utiliza el GI-OdA. Sólo será necesario volver a importar cuando se realicen cambios en la colección OdA (inserción de nuevos objetos, cambios en el modelo, nuevos archivos o cambios en objetos existentes). La importación se realiza desde el menú del GI-OdA. Para ello:

1.- Identifíquese en Oda como usuario *superadministrador*

2.- Acceda al menú GI-OdA en la URL **<http://servidor/odaName/bo/informes>**

3.- Pulsar el botón “Importar colección a Clavy” (fig 4.1). Una vez importada la colección aparecerá la fecha de la última importación. Además, cambiará la leyenda del botón de importación por “Volver a importar colección a Clavy” (fig 4.2).



Figura 4.1 Importar la colección en la plataforma Clavy

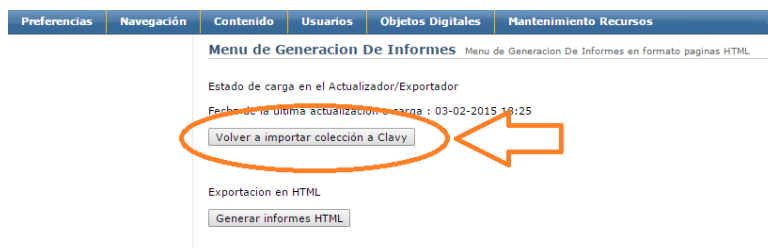


Figura 4.2 Volver a importar la colección de OdA en la plataforma Clavy

5. Generación de informes

Los informes se generan desde el menú GI-OdA. Para ello:

- 1.- Identifíquese en Oda como usuario *superadministrador*
- 2.- Acceda al menú GI-OdA en la URL **<http://servidor/odaName/bo/informes>**
- 3.- Pulsar el botón “Generar informes HTML” (fig 5.1).

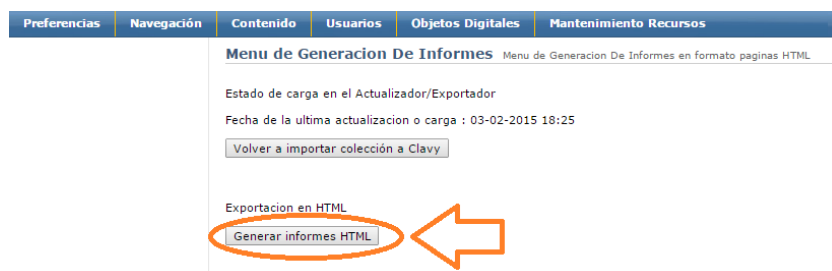


Figura 5.1 Generar informes HTML

4. En caso de que haya hecho una búsqueda en el repositorio antes de llegar a este paso, se mostrara una ventana para que seleccione si desea incluir en el informe (fig 5.2): (1) todos los objetos de la colección OdA, o, (2), el conjunto de objetos resultado de la búsqueda realizada previamente. Si desea incluir otro conjunto de objetos, búsquelos en el repositorio y vuelva a conectarse con el GI-OdA. Seleccione la opción deseada y pulse “Seleccionar”. En caso de no haber búsqueda previa se pasara automáticamente al paso 5.

| Preferencias | Navegación | Contenido | Usuarios | Objetos Digitales | Mantenimiento Recursos |
|--------------|------------|-----------|----------|-------------------|------------------------|
|--------------|------------|-----------|----------|-------------------|------------------------|

Menu de Generacion De Informes Menu de Generacion De Informes en formato paginas 1

Seleccione el grupo de objetos a incluir en el informe:

☐ Todos los objetos del repositorio.
☒ Los objetos de la última búsqueda.

Figura 5.2 Selección de conjunto de Objetos Digitales sobre el que se realiza el informe.

5. En este paso, si lo desea, puede (fig 5.3):
 - a. Refinar más el conjunto de objetos que desea incluir en el informe seleccionando uno a uno los objetos. Si no desea refinar la búsqueda pulse “Seleccionar todo”, y,
 - b. Seleccionar qué campos y valores de los objetos digitales seleccionados desea incluir en el informe (fig 5.4).

Objeto Digital *(Aviso: No se permite una selecciona vacia)*

- ☐ 17 : Constructor-Vocabulario-licencias-cc by nc sa
- ☐ 18 : Dibuja lo que dicto
- ☐ 28 : Práctica de vídeo en lengua inglesa
- ☐ 34 : Taller de Repositorios MED
- ☐ 35 : Rúbrica para la evaluación de la calidad de los Materiales E...
- ☐ 2283 : Persistencia de Datos acceso con Python
- ☐ 2291 : Conceptos Básicos de Informática
- ☐ 2292 : PowerPoint - Manual basico
- ☐ 2293 : Practica Administracion Linux
- ☐ 2294 : Herramientas de publicacion online: Blog
- ☐ 2295 : Taller para la creación/evaluación de la calidad del Materia...
- ☐ 2298 : La Asamblea
- ☐ 2299 : Último borrador de la Herramienta de evaluación de la Calida...

Figura 5.3 Pantalla de selección de los Objetos Digitales del informe

Estructuras (Aviso: Cuando seleccione un campo debe seleccionar todos sus campos padre, si los hubiera)

- Modelo de Datos
 - ☐ 111 : Título
 - ☐ 112 : Sector (procedencia del MED)
 - ☐ 113 : Descripción
 - ☒ 120 : Materia
 - ☒ 121 : Tema
 - ☒ 123 : Subtema
 - ☐ 132 : Fecha de creación
 - ☐ 133 : Fecha última modificación
 - ☐ 603 : Evaluación de la Calidad
 - ☐ 605 : Puntuación 1
 - ☐ 606 : Puntuación 2
 - ☐ 607 : Puntuación 3
 - ☐ 608 : Puntuación_total
 - ☐ 610 : Nivel educativo
- Modelo de MetaDatos
 - ☐ 115 : Descripción Didáctica
 - ☐ 134 : Objetivos didácticos
 - ☐ 135 : Destinatarios
 - ☐ 137 : Conocimientos/Destrezas a desarrollar
 - ☐ 138 : Sugerencias/Instrucciones de uso

Figura 5.4 Pantalla de selección de los campos de los Objetos Digitales

Nota importante: en la selección de los campos debe tener en cuenta que es imprescindible seleccionar además del campo deseado, los campos superiores en la jerarquía de los que depende (campos “padre”) si los hubiera (fig 5.5)

Estructuras (Aviso: Cuando seleccione un campo de.

- Modelo de Datos
 - ☐ 111 : Título
 - ☐ 112 : Sector (procedencia del MED)
 - ☐ 113 : Descripción
 - ☒ 120 : Materia
 - ☒ 121 : Tema
 - ☒ 123 : Subtema

Figura 5.5 Selección obligatoria de los campos “superiores” de un campo para su visualización en el informe

6. Finalmente, pulse el botón “Generar informe” situado al final de la pantalla de selección de objetos y campos.

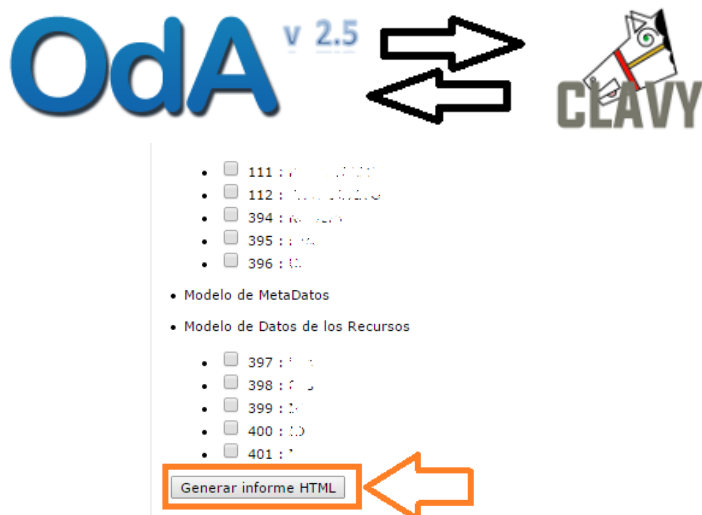


Figura 5.6 Proceso de generación de informe en HTML

Puede descargar el informe pulsando el vínculo “Export File” (fig 5.7). El informe es un archivo comprimido zip que contiene: una página HTML (index.html) que es el informe propiamente dicho, una hoja de estilo CSS y un conjunto de carpetas una por cada uno de los objetos digitales del informe que contienen los recursos propios de dichos objetos (fig 5.8). El informe se edita con cualquier navegador y editor HTML.





Figura 5.7 Archivo de salida en formato zip que contiene el informe de los Objetos Virtuales.

| Nombre | Fecha de modifica... | Tipo | Tamaño |
|--------|----------------------|----------------------|--------|
| 40374 | 04/02/2015 15:36 | Carpeta de archivos | |
| 40383 | 04/02/2015 15:36 | Carpeta de archivos | |
| index | 04/02/2015 15:34 | Firefox HTML Doc... | 3 KB |
| style | 04/02/2015 15:34 | Cascading Stylesh... | 1 KB |

Figura 5.8 Estructura del archivo zip generado (index.html es el último elemento de la lista)

El informe tendrá un aspecto semejante al que se muestra en la figura 5.9

- Objeto Digital: 18

- **Icono:** 
- **Título:** Dibuja lo que dicto
- **Datos:**
 - **Sector (procedencia del MED):** Académico
 - **Descripción:** Ejercicio para desarrollar la comprensión auditiva por medio de la deducción
 - **Materia:** Filología Hispánica
 - **Tema:**
 - **Subtema:** E/LE
- **Recursos:**
 -  [estudio.jpg](#)

- Objeto Digital: 2291


- **Icono:** 
- **Título:** Conceptos Básicos de Informática
- **Datos:**
 - **Sector (procedencia del MED):** Académico
 - **Descripción:** Conceptos Básicos de Informática
 - **Materia:** TIC aplicadas a la Docencia
 - **Tema:** Introducción a la Computación

Figura 5.9 Archivo index.html (informe)

El usuario puede personalizar el aspecto del informe utilizando la hoja de estilo y/o la codificación HTML.